	Expériences	Résultats
Lot 1	Destruction par les rayons X des cellules de la zone B (voir document 1)	Régression des caractères sexuels secondaires et stérilité
Lot 2	Destruction par les rayons X des cellules de la zone A (voir document 1)	Maintien des caractères sexuels secondaires et stérilité

A partir de l'analyse des résultats de ces deux expériences et de vos connaissances, expliquez le rôle de la zone A et de la zone B.

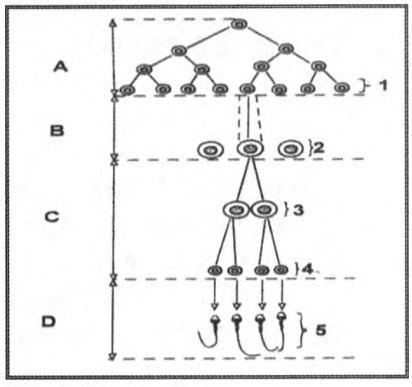
Exercice N°3 (Bac 2004 Principale : Première partie)

Chez l'homme, la spermatogenèse comporte des phénomènes cellulaires et génétiques

Le document ci-contre est un schéma simplifié des étapes de la spermatogenèse

En utilisant ce document :

1. Identifiez les différentes phases A, B, C et D de la spermatogenèse
2. Nommez les cellules désignées par les numéros 1, 2, 3, 4 et 5 en précisant le nombre de chromosomes de chaque cellule



Exercice N°4 (Bac 2010 Contrôle : Deuxième partie)

On se propose d'étudier quelques aspects de la fonction de reproduction masculine ; pour cela, on réalise les trois expériences suivantes :

1ère expérience :Chez un ra pubère, l'ablation de l'hypophyse entraîne l'atrophie des testicules et l'arrêt de la production de la testostérone et de spermatozoïdes

2ème expérience : chez un rat, l'ablation des testicules est suivie d'une élévation du taux plasmatique des hormones hypophysaires (FSH et LH)

3ème expérience : L'injection de testostérone au rat castré de la 2ème expérience provoque la diminution de la sécrétion de LH.

1) A partir de l'analyse de ces trois expériences, précisez le rôle de l'hypophyse et du testicules dans la fonction de reproduction masculine.

2) A parir des informations dégagées précédemment, représentez par un schéma fonctionnel les interctions entre l'hypophyse et le testicule.

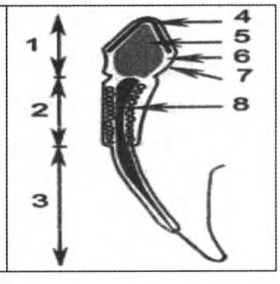
Exercice N°5 (Bac 2011 Principale : Première partie)

Le spermatozoïde est une cellule sexuelle dont la structure est adoptée à sa fonction. Le document ci-contre représente l'organisation de cette cellule.

1) Légendez ce document

2) Précisez le rôle des structures 3, 4, 5 et 8 dans l'accomplissement de la fonction du spermatozoïde.

3) Nommez, dans l'ordre chronologique, les étapes conduisant à la formation de cette cellules sexuelle.



Exercice N°6 (Bac 2011 Contrôle : Deuxième partie)

Pour comprendre certains aspects de la fonction reproductrice chez l'homme, on réalise, chez des souris pubères, les expériences et les observations de structures testiculaires représentées dans le tableau suivant :